

Title (en)

SYSTEM FOR RF/DC DECOUPLING FOR RF SWITCHES MADE FROM PHASE CHANGE MATERIAL

Title (de)

RF/DC-ENTKOPPELUNGSSYSTEM FÜR RF-SCHALTER AUF DER BASIS VON PHASENWECHSELMATERIAL

Title (fr)

SYSTÈME DE DÉCOUPLAGE RF/DC POUR COMMUTATEURS RF À BASE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE

Publication

**EP 3457491 A1 20190320 (FR)**

Application

**EP 18193593 A 20180911**

Priority

FR 1758680 A 20170919

Abstract (en)

[origin: US2019088721A1] An RF switch provided with a first region based on a phase change material disposed between a first conductive element and a second conductive element and state control means for said first region, the switch being further provided with at least one first decoupling switch provided with a second region of phase change material.

Abstract (fr)

Commutateur RF doté d'une première région (15) à base de matériau à changement de phase (20) disposée entre un premier élément conducteur (11) et un deuxième élément conducteur (12) et de moyens de commande d'état de ladite première région (15), le commutateur étant doté en outre d'au moins un premier interrupteur de découplage (INT1) muni d'une deuxième région (17) de matériau à changement de phase.

IPC 8 full level

**H01P 1/10** (2006.01); **H01L 45/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**H01P 1/10** (2013.01 - EP US); **H10B 63/20** (2023.02 - US); **H10B 63/80** (2023.02 - US); **H10N 70/231** (2023.02 - CN EP US); **H10N 70/253** (2023.02 - EP); **H10N 70/801** (2023.02 - CN); **H10N 70/823** (2023.02 - EP US); **H10N 70/8413** (2023.02 - US); **H10N 70/8613** (2023.02 - EP); **H10N 70/8828** (2023.02 - EP); **H10N 70/8828** (2023.02 - US)

Citation (search report)

- [A] US 2006102927 A1 20060518 - FUJITA SHINOBU [JP], et al
- [A] US 2016056373 A1 20160225 - GOKTEPELI SINAN [US], et al

Cited by

EP4380343A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3457491 A1 20190320**; **EP 3457491 B1 20200617**; CN 109599487 A 20190409; CN 109599487 B 20230822; FR 3071364 A1 20190322; FR 3071364 B1 20190913; US 10644067 B2 20200505; US 2019088721 A1 20190321

DOCDB simple family (application)

**EP 18193593 A 20180911**; CN 201811089327 A 20180918; FR 1758680 A 20170919; US 201816131220 A 20180914